

第 9213520 號
初審(訴願)引証附件

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：500233

[44]中華民國 91 年 (2002) 08 月 21 日

新型

全 4 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : G02B6/42

[54]名 稱：光發射接收器連接頭結構改良

[21]申請案號： 090213908

[22]申請日期：中華民國 90 年 (2001) 08 月 15 日

[72]創作人：

陳榮鴻

台北縣新莊市龍安路一〇六巷六弄三號四樓

[71]申請人：

捷泰精密工業股份有限公司

台北縣三重市重新路五段六〇九巷八號五樓之三

[74]代理人：黃志文 先生

1

[57]申請專利範圍：

一種光發射接收器連接頭結構改良，其係由一蓋塞、一彈簧、一窗片、一本體及內設有 IC 元件所組合而成，其特徵在於：

該本體上方適當處係挖設一凹槽，並於該凹槽底端前方設有出口，俾供 IC 元件可由該出口置入本體凹槽內底部，又該本體兩側係設有卡合槽，並由該本體凹槽內兩側底部分別向上延設有凸片，及在兩凸片間之後方適當處則設有一卡止塊，而該凹槽內前端係向本體兩側分別凹設有卡抵槽；另該蓋塞配合該本體凹槽之形狀大小係射出成型，且蓋塞內係挖設有插槽，並於該插槽內末端設一開口，同時使該蓋塞之尾端呈 T 狀，該蓋塞之尾端底面內具有一容置孔，並由該容置孔內係剖切設有一道呈貫切蓋塞尾端之切縫，俾當該彈簧置入容置孔內，而彈簧之一端係跨設於切縫內並

2

適露出其前端於插槽內者；該蓋塞之前緣兩側分別設凸塊，及蓋塞之下端兩側則設有一具斜面之卡勾部，並配合本體凹槽內兩側之凸片位置，於該插槽內末端、蓋塞兩側之內壁分別設有導軌，俾供一窗片兩側之卡榫可順著該導軌而結合於頂端，並藉該彈簧露出於插槽之前端抵頂於窗片內面，使該窗片具遮藏本體之凹槽者，即能保持凹槽內之 IC 元件清潔、而具防塵之功效，又透過彈簧本身之彈性應力，使該窗片可經由下壓而開啟者；

- 利用上述構件，即可令該蓋塞結合於本體凹槽內，則該凹槽內之凸片係卡設於導軌內，及該蓋塞前緣兩側之凸塊即嵌入相應之本體兩側卡抵槽內、該蓋塞下端兩側之卡勾部俾順著其斜面至適當處即卡勾於相應之卡合槽、而該本體凹槽內後方之卡止塊即
5. 插槽內末端、蓋塞兩側之內壁分別設有導軌，俾供一窗片兩側之卡榫可順著該導軌而結合於頂端，並藉該彈簧露出於插槽之前端抵頂於窗片內面、
 10. 保持凹槽內之 IC 元件清潔、而具防塵之功效，又透過彈簧本身之彈性應力，使該窗片可經由下壓而開啟者；
 15. 利用上述構件，即可令該蓋塞結合於本體凹槽內，則該凹槽內之凸片係卡設於導軌內，及該蓋塞前緣兩側之凸塊即嵌入相應之本體兩側卡抵槽內、該蓋塞下端兩側之卡勾部俾順著其斜面至適當處即卡勾於相應之卡合槽、而該本體凹槽內後方之卡止塊即
 20. 卡設於蓋塞尾端底面內之容置孔，同

(2)

3

4

時使該彈簧封裝於內，藉上述步驟，即使該蓋塞結合於本體凹槽內而確實卡合定位者。

圖式簡單說明：

第一圖係一般習用之立體組合圖。

第二圖係一般習用之立體分解

圖。

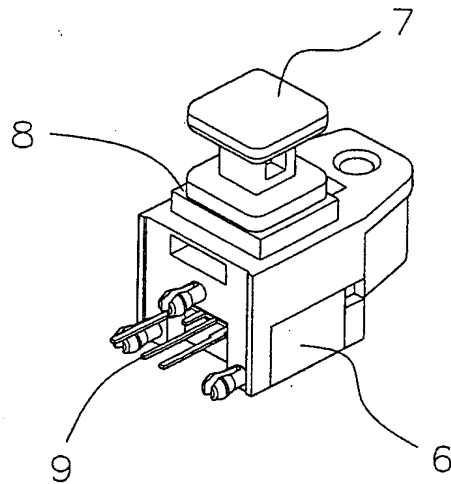
第三圖係本創作之立體圖分解。

第四圖係本創作之立體組合圖。

第五圖係蓋塞之窗片閉闔之剖面

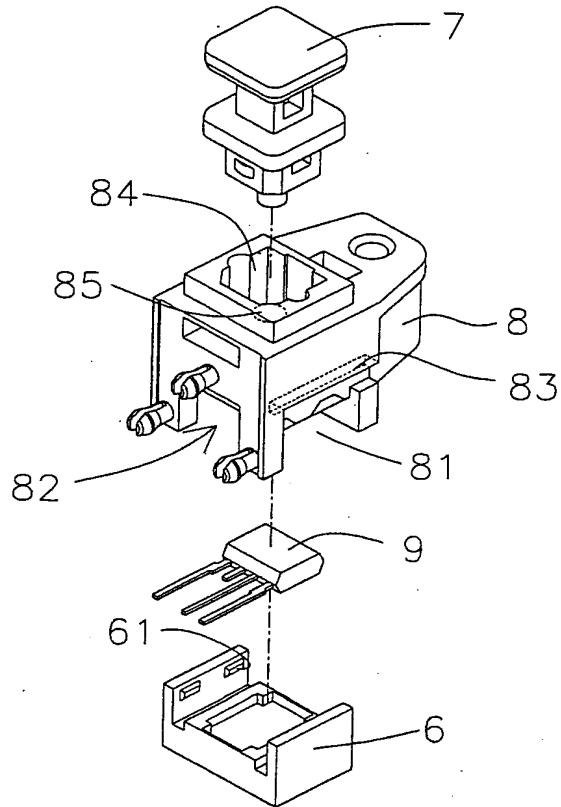
示意圖。

第六圖係蓋塞之窗片開啟之剖面示意圖。

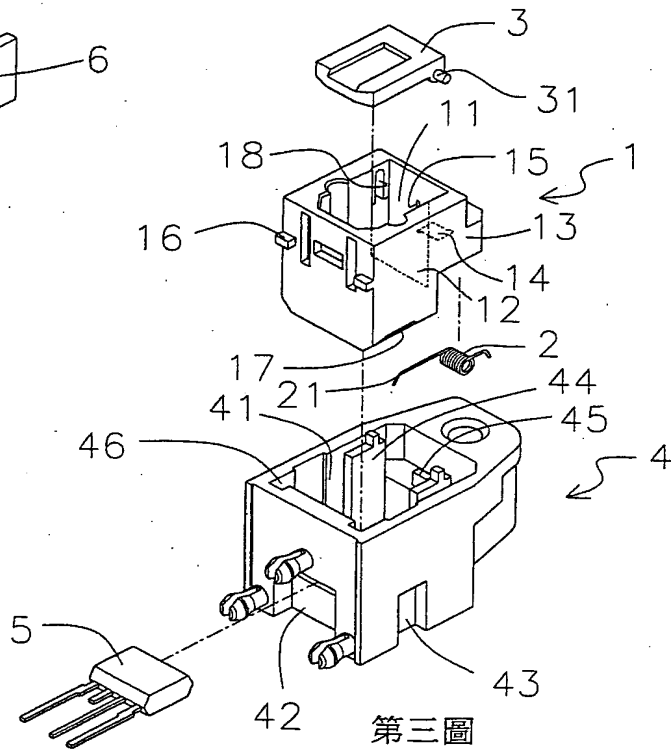


第一圖

(3)

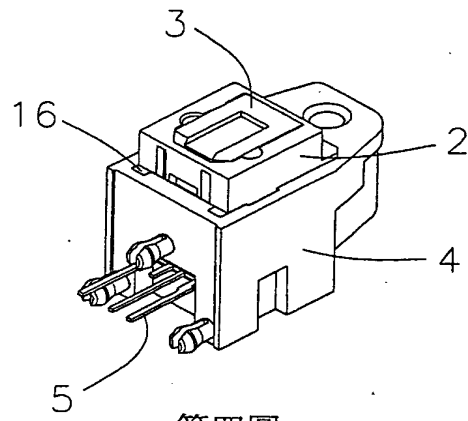


第二圖

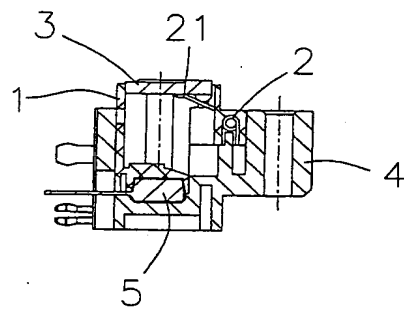


第三圖

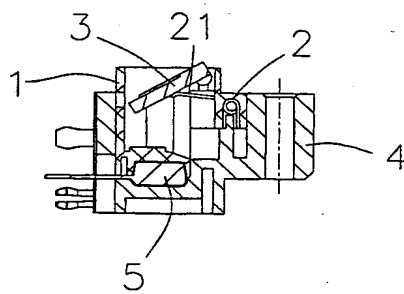
(4)



第四圖



第五圖



第六圖